

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001910

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 IPC 7 D03C9/06 D03C9/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 D03C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 01/48284 A (PICANOL N.V; CARDOEN, MARNICK; OSTYN, GEERT; BEERNAERT, BART) 5 July 2001 (2001-07-05) figures 2,3	1-10
A	US 3 895 655 A (SUJDAK ET AL) 22 July 1975 (1975-07-22) the whole document	1-10



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 February 2005

Date of mailing of the international search report

09/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Pussemier, B

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

**PCT/FR2004/001910**

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0148284	A	05-07-2001	DE 19962977 A1	13-09-2001
			CN 1408034 T	02-04-2003
			DE 20023547 U1	07-10-2004
			WO 0148284 A1	05-07-2001
			EP 1240371 A1	18-09-2002
			US 6789580 B1	14-09-2004
			US 2005022893 A1	03-02-2005
US 3895655	A	22-07-1975	BE 827857 A1	31-07-1975
			BR 7502192 A	10-02-1976
			CH 588582 A5	15-06-1977
			DE 2513291 A1	23-10-1975

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. internationale No  
PCT/FR2004/001910

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 D03C9/06 D03C9/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 D03C -

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 01/48284 A (PICANOL N.V; CARDOEN, MARNICK; OSTYN, GEERT; BEERNAERT, BART) 5 juillet 2001 (2001-07-05) figures 2,3	1-10
A	US 3 895 655 A (SUJDAK ET AL) 22 juillet 1975 (1975-07-22) le document en entier	1-10

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

22 février 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

09/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tél. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Pussemier, B

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0148284	A	05-07-2001	DE 19962977 A1	13-09-2001
			CN 1408034 T	02-04-2003
			DE 20023547 U1	07-10-2004
			WO 0148284 A1	05-07-2001
			EP 1240371 A1	18-09-2002
			US 6789580 B1	14-09-2004
			US 2005022893 A1	03-02-2005
US 3895655	A	22-07-1975	BE 827857 A1	31-07-1975
			BR 7502192 A	10-02-1976
			CH 588582 A5	15-06-1977
			DE 2513291 A1	23-10-1975